

متوسطة محمد العيد آل خليفة مغنية
الفرض المحروس الثاني
في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

ساعة واحدة

السنة الرابعة متوسط

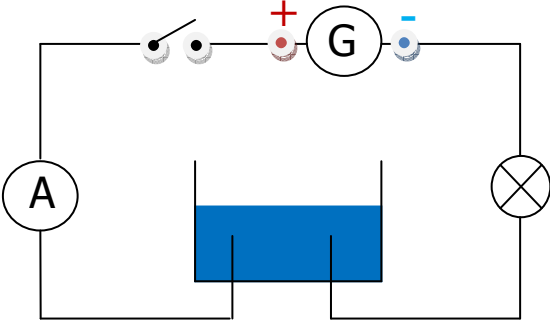
يناير 07

الجزء الأول

التمرين الأول (6ن) كيمياء

نضع في إناء به ماء مقطر كمية من ملح الطعام (Na Cl) فنحصل على محلول مائي (Na⁺ + Cl⁻).

1. ما اسم كل من: Na Cl و (Na⁺ + Cl⁻)؟
2. ما لفرق بين Na⁺ و Na ثم Cl⁻ و Cl؟
3. عند غلق القاطعة، ماذا يحدث؟
4. ماذا نستنتج من خلال التجربة؟

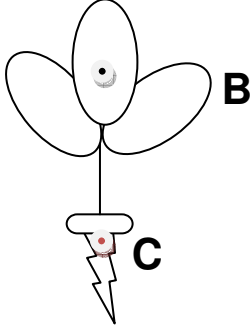


التمرين الثاني (6ن) فيزياء

نترك البرغيين يسقطان من الارتفاع نفسه وفي اللحظة نفسها.

1. هل يصل البرغيان إلى الأرض في نفس الوقت؟
2. ما هو السبب؟
3. أذكر القوى المؤثرة على البرغيين.
4. مثل القوى المؤثرة على الرسمين.

برغي مربوط بثلاث مثانات
مطاطية مملوءة بالهواء



برغي



الجزء الثاني

وضعية إدماجية (8ن)

ذهب عبد السلام لشراء الخبز والحليب لأمه فركب دراجته في الليل متجها إلى الدكان وفي يده اليمنى مصباح الحبيب حتى يُنير له الطريق فرآه صديقه أمين " لا تفعل ذلك استعمل الدينامو".

1. فسر ما قاله أمين .
2. ما هي وظيفة الدينامو؟
3. أذكر مكوناته الأساسية.
4. أرسم مخطط كهربائي لإنارة المصباح الأمامي للدراجة فقط .

موضوع الفرض المبروس الثاني

مقترح من طرف الأستاذين:

سريدي رشيد

بوحامة محمد

بمتوسطة محمد العيد آل خليفة

دائرة مغنية